IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Giuseppe PAPARATTO, et al.

GAU:

SERIAL NO: 09/627,306

EXAMINER:

FILED:

July 27, 2000

FOR:

PROCESS FOR THE PREPARATION OF OLEFIN OXIDES

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- □ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- □ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

COUNTRY

APPLICATION NUMBER

MONTH/DAY/YEAR

ITALY

MI 99A 001657

July 27, 1999

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- were filed in prior application Serial No. filed
- □ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number.
 Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed; and
 - (B) Application Serial No.(s)
 - are submitted herewith
 - □ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

22850

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 10/98) Norman F. Oblon

Registration No.

24,618



MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per

MI 99A001657

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

1 1 AGO. 2000

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

MANUSPEVETTO PER INVENT	MARCHI - ROMA	MULTAN MARKET MARKET
SECTION EN INVENT	ONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUÈ	WEN HAMBOUT
DENTE (I)		SP
Monantzione ENICHEM	POIDDINI 1	09702540155
S.DONATO	MILANESE - P.ZZA BOLDRINI, 1 codic	UDITORIO I
numinazione	l codic	
şKieuss	·	
RESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRES		. <u>0.7562850151 </u>
ome nome	ENITECNOLOGIE S.P.A BREVETTI E L	
minazione studio di appartenenza	entrechologie 3.1. A. Donato Milan	ESE cap 2.0.0.9.7 (prov) MI
F. MARITANO	EDI SOPRA	
ICILIO ELETTIVO destinatario	I O I I I I I Città	cap (prov)
	classe proposta (sez/cl/sci) [C ₁ O ₁ 7 ₁ D ₁] gruppo/sottogruppo []/ []	
LO DER	LA PREPARAZIONE DI OSSIDI OLEFINIC	I"
OCEDIMENIO PER	LA PREFARAZIONE 22 CESTO	
ATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:	SI LI NO LI SE ISTANZA: DATA LI J/LI J/L	. Nº PROTOCOLLO,
NTORI DESIGNATI. C	ognome nome	nome nome
PAPARATTO Giu	seppe 3) Hoove to a	
FORLIN Anna	4)	SCIOGLIMENTO RISERVE
DRITA	allegato S/R	Data N° Protocollo
nazione o organizzazione	tipo di priorita fidificio di domando data di dependi	
NESSUNA		
1	ا الــــا/ليا/ليا/ليا الـــــالـــا الـــالـــالـــالـــال	
MOTATIONI COECIALI		
NOTAZION) SPECIALI		
NOTAZION) SPECIALI		
NOTAZIONI SPECIALI		
NOTAZIONI SPECIALI		
IENTAZIONE ALLEGATA		SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocolio
IENTAZIONE ALLEGATA N. es.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	
N. es. 2 PROV n. pag. 21	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2 PROV n. pag. [2.1] [0 PROV n. tav. [0.0]	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	Data N° Protocollo
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2 PROV n. pag. L21 Q PROV n. tav. LQQ 11 RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	Oata N° Protocolio
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2] PROV n. pag. [2.1] [Q] PROV n. tav. [Q.9] 1] RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) 20 26 26 26 26 26 26 26 26 27 interimento procura generale designazione inventore	Data N° Protocolio
PROV n. pag. [2,1] Q PROV n. tav. [QQ] 11 RIS LD RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) ***********************************	Oata N° Protocolio
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MR部的部外形形器 riferimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione	Oata N° Protocolio
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2] PROV n. pag. [2.1] [Q] PROV n. tav. [Q.9] [L] RIS [L] RIS [L] RIS [L] RIS [L] RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **DESCRIBO SE CONSTRUCTORIO II del richiertente designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 12 PROV n. pag. 12.1 10 PROV n. tav. 10.9 11 RIS 10 RIS 10 RIS 10 RIS 10 RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MERIDERIO NECESA* riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000 (Cinquecentosessantacinqu	Data N° Protocollo
PROV n. pag. 12.1 Q PROV n. tav. 10.0 L1 RIS L0 RIS L0 RIS L0 RIS L0 RIS	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MERIDERIO NECESA* riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000 (Cinquecentosessantacinqu	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MONTACIONA MENTAN riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO Dr	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MONTACIONA MENTAN riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO Dr	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MERIDERIO NELLA SI/ND MERIDERIO NELLI I RICHIEDENTE(I) MERIDERIO NELLI RICHIEDENTE(I) MERIDERIO NELLI RICHIEDENTE(I) MESCRIZIONE OS Estato in descrizione, 1 esemplare) designazione inventore designazion	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2 PROV n. pag. 2,1 Q PROV n. tav. Q,0 L1 RIS L1 RIS L0 RIS L1 RIS L2 L3 L4 RESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AI	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MERICO CON MERICA MITERIMENTO procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu 9 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/NO SI	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MERICO MARIO MARIO MARIO MARIO DE CITA DE LI MANDATARIO DE LILANO **MILANO*** **MILANO** **	Data N° Protocollo
PROV n. pag. [2] PROV n. pag. [2] PROV n. tav. [0] RIS LI RIS LO	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MONTACIONA NON ANTICA NEL INTERIMENTO PROCURA generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu 9 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/ND SIL MILANO DOMANDA MI99A 001657 Reg. A.	Data N° Protocollo
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2] PROV n. pag. [2] [Q] PROV n. tav. [Q] [1] RIS [1] RIS [1] RIS [1] RIS [1] RIS [1] LO RIS [1] RIS [1] LO RIS [1] LO RESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AI [1] PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI ALE DI DEPOSITO NUMERO CI I [1] NOVANTAN	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MONTACIONO NO MARCINA MI riferimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu 9 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/ND SI MILANO DOMANDA MI99A 001657 J. Reg. A. OVE J. il giorno VENTISETTE	Data N° Protocollo
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2] PROV n. pag. [2] [0] PROV n. tav. [0] [1] RIS [1]	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) **MONSACIONAS ANTANCES ANT riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu 9 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) IL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/ND SI MILANO DOMANDA MI99A 001657 Reg. A. TOVE , à giorno VENTISETTE resentato a me sottoscritto la presente dolpranda comedata di n. 00 togli aggiuntivi pe	Data N° Protocollo
ENTAZIONE ALLEGATA N. es. [2] PROV n. pag. [2] [0] PROV n. tav. [0] [1] RIS [1]	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MONTACIONE NO MANDA MENTA riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu 9 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) IL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/ND S.I. MILANO DOMANDA MI99A 001657 Reg. A. TOVE It giorno VENTISETTE resentato a me sottoscritto la presente Topunda corredata di n. 1000 togli aggiuntivi per discontratione del contrata di n. 1000 togli aggiuntivi per discontrata di n. 1000 togli aggiuntivi per discontrata di n. 1000 togli aggiuntivi per discontrata di n.	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MONTACIONE NO MANDA MI riterimento procura generale designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 565.000.— (Cinquecentosessantacinqu FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) IL MANDATARIO Dr UTENTICA SI/ND SI MILANO DOMANDA MI99A 001657 IREG. A. OVE J. il giorno VENTISETTE resentato a me sottoscritto la presente Golpanda corredata di n. DO togli aggiuntivi per del controle del	Data N° Protocollo
SENTAZIONE ALLEGATA N. es. 1	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MDERICO DE ROS DECEMBRICA MENTALE MENTAL	Data N° Protocollo
IENTAZIONE ALLEGATA N. es. 2	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MDERICO DE NOME DE NOME DE NOME DE NOME DE NOME DE LA PROPERTIE	Data N° Protocollo

MATC INVENZIONE CON	A OD 165 Z I REG. A DATA DI DEPOSITO 27/10/122
mevetto L	DATA DI RILASCIO
OCEDIMENTO PER	LA PREPARAZIONE DI OSSIDI OLEFINICI"
JOBSTRUITZ ==	
SUNTO	
	이 아이 그 학생들은 사람들이 모르겠다면 하는 것은 사람들이 모르겠다.
	Viene descritto un procedimento in continuo per la
	preparazione di ossidi di olefine per epossidazione
	diretta di una olefina con acqua ossigenata, o composti
	capaci di produrre acqua ossigenata nelle condizioni di
	reazione, in un mezzo solvente, in presenza di un
	sistema catalitico costituito da una zeolite contenente
	titanio ed una base organica azotata di formula (I).
量的 的变体	Il procedimento consente di ottenere elevate
	conversioni e selettività dell'olefina nel corrispondente
始新艺工	ossido con una attività catalitica stabile nel tempo.
	VINDER OF THE PROPERTY OF THE
	The state of the s
EGNO	
Andrew Commission of Little Commission of Co	
	보다는 사람들은 사용하는 사람들은 사용적인 소전이 사용적인 소전을 받는 경험에 함께 함께 함께 하는 경험이 되는 것을 받는다. 그는 것 같은 사용
	요 있는 그리고 하려면 이용적으로 되었는 것이 뭐 하지만 그렇다는 그릇들이는
	는 하기를 보고 있는 것이 되었다. 이 전에 대한 상태에는 이 기를 하는 것이 되고 있는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. - 이 사용 - 이 사용
	는 그는 사람들이 하는 것으로 가게 된 경험에 가는 사람들이 가는 것이 되어 있다면 함께 되었다. - 그는 사람들이 하는 것으로 가게 되었다면 하는 것이 되었다. 그는 것은 사람들이 가능하는 것

and define a substitution of the substitution

JANS

"Procedimento per la preparazione di ossidi olefinici"

Enichem S.p.A.

MI99 A 0 0 1 65 7

piazza Boldrini 1, S. Donato Milanese (MI)

27LUG. 1999 MILANO

Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un procedimento in continuo per la preparazione di ossidi olefinici.

Più in particolare, la presente invenzione riguarda un procedimento in continuo per la preparazione di ossido di propilene per epossidazione diretta del propilene con acqua ossigenata, o composti capaci di produrre acqua ossigenata nelle condizioni di reazione, in un mezzo solvente, in presenza di un sistema catalitico costituito da una zeolite contenente titanio ed una base organica azotata di formula (I).

Gli epossidi, od ossidi olefinici, sono intermedi utili per la preparazione di una grande varietà di composti. Così ad esempio gli epossidi possono essere impiegati per la produzione di glicoli, polimeri di condensazione quali poliesteri o per la preparazione di intermedi utili nella sintesi di schiume poliuretaniche, elastomeri, sigillanti e simili.

E' noto in letteratura che i composti zeolitici con struttura MFI contenenti atomi di titanio (TS-1) vengono